다음과 같이 데이러가 주어졌다고 생각체임자. feature가 output 에 선형적은 3 라이한 다고 생각하면 다음과 같이 올해한수있다.

우리의 목표는 유의 값의 라우가 최대한 밀치하고록 6., 마른 결정이야한다.

$$\frac{1}{2m}\sum_{i=1}^{m}\left(h_{\theta}\left(\chi^{(\lambda)}\right)-y^{(\lambda)}\right)^{2}=J(\theta)$$

(나용)면 값이 다르면 다른슈국 (ho(x) - y) ~ 이 귀기) 어딘이다

이 JIDI 값이 작아지오락 무른 설정되기 위에 우리는 gradient descent 를 사용된다.

grandient descenter J(6)에 여와서 <u>3J(6)</u> ~ 구대고, 만약 02다 이 값이 작은라 만든 늘然 데 값이 작아지르고 이 전 + 말했다고 있던다. 또는 02다는 장은 달렸 은 데 값이 귀지르고 하는 - 방향으로 있다. 그러뜨고 하는 다음과 같이 정신되아부터는 인는 수 있다.

원과의 기이어 갱신된 6 등은 불 기(0)가 게 다르지 않는 강수 갱산을 중했다.

2. multiple-variable 39 ho(2) = 0. x.+ 0, x,+ b, x, ... On xn o 121ch.

- Cost function &

 $J(\theta) = J(\theta_0 - \theta_0) = \frac{1}{2m} \sum_{n=1}^{\infty} (\theta_n x_n^{(n)} + \theta_n x_n^{(n)} + \theta_n x_n^{(n)} - y^{(n)})^2$ of side.

생각했기 때문이다. 따라서

4 2 Doto + O. x. + O. Z. - On Zn = ho(2)

가 되고 좌변과 주변과이가 가장적은 80... 이 등 구하면 되는 것이다.
그러기 위에서는 100% + 100% + 100% -

J(日) 값이 작하지도록 무슨 설정하기 위에 우리는 gradient descent를 사용한다.

gradient descent은 J(日) 에 대하여 <u>3J(6)</u> 를 구하고, 만약 0호아 이 값이 작은

경우 요즘 늘었는데 값이 작아지므로 요즘 + 방향으로 등거야한다. 또한 0호나 큰 왕이는

성은 늘었는데 값이 작아지므로 요즘 + 방향으로 등거야한다. 또한 0호나 큰 왕이는

성은 늘 것은 더 값이 작아지므로 요즘 + 방향으로 등거야한다. 고리므로

모른 다른나 같이 생산시아 걱정하다고 생각한 수 있다.

원리의 기(日)라 강성된 0를 놓는 기(日)가 게 다르지 않는 경우 강선은 중요한다.